⑩日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

@公開特許公報(A)

昭54—94187

€blnt. Cl.2 B 26 D 1/14 B 26 D 7/06 識別記号 69日本分類

74 B 131

庁内整理番号 砂公開 昭和54年(1979) 7月25日

7336-3C

7814-3C

発明の数 1 審査請求 有

(全 6 頁)

砂紙筒の切断方法

願 昭53-1739

创特 22出

昭53(1978)1月10日

砂発 明 者 加藤好彦

富士市横割5丁目10番18号

卯出 願 人 加藤好彦

富士市横割5丁目10番18号

砂代 理 人 弁理士 橋山鉚一

2.特許請求の範囲

3. 祭明の詳細な似明

(1) 長尺の原料紙筒を搬送装備に取付けた保持具 へ供給し、放紙筋をその撤送方向と直交する投 数の回転軸へ。所要数を分放配徴し。相対間隔 を一定にした円板刃の間を通過させ、円板刃に の製品紙筒を保持具から送出させることを特点 とした紙幣の切断方法。

(2) 保持具に支持される紙筒を軸方向へ移動可能 簡寄せにより切断時の逃げ間限を形成させて。 切り分けを無理なく行わせるととを特殊とした 等許 請求範囲第 / 項記 収の紙筒の切断方法。

本発明は、長尺の原料紙筒を多数の製品紙筒 に連続自動的に切り分けさせる紙幣の切断方法 に係るもので、その目的とするところは、長尺 の原料紙筒を搬送装買の前部において保持具に 供給し、搬送装限により移送する間に、複数の 回転軸へ分散的に配價し、且。相互間隔を揃え た多数の円板刃により所定寸法の製品紙筒に切 り分け、撤送装備の後部において保持具から排 出させることにより。原料紙筒の多数の切り分 け機作を完全に速税。且。自動化して、大巾な 省力化と、能率増進とを計ると共に、相互関係 を揃えた多数の円板刃による紙筒切断により、 製品の長さをはらつき心でい正確でものとする と共に、円板刃の合理的な分散配置により切り 曲りを防止して之に起因する損無の発生をなく

すととゝ。

特開昭54—94187(2) 切断を行わせ、切口に切り盗みがなくて、切断 寸法も正しく、扱紙も出ない即根的切断を可能

毎にある。

次に本発明に係る方法の更施の一例を示すに 当り、適当な後限を図跡に付き説明すれば下記 の通りである。

図面都一図において(A)はコンペキー式の低筒(2)の般送検製で、所定の間隔で、軸(3)(3)架した一対のチェンホイール(4)(4)に無端チェン(5)を設設し、とのチェン(5)に、図面部三図に示す様に斜的向きの半円形の受体(6)とばね(7)に加圧されて、この受体(6)へ紙筒(2)を押し付け、切断方向に対しては紙筒(2)を発突に固定するが、軸方向へは移動可能に支持する抑え体(8)とよりなる保持体間を間隔的に取付けてある。(9)は保持体間

141

図面第六回に示す場合は、紙筒(2)を13回に、類型面第五回に示す場合は、紙筒(2)を13回に、類点に示す場合は、紙筒(2)を13回に、類点に示す場合は、紙筒(2)を13回に、類点に示す場合は、紙筒(2)を13回に、類合は、紙筒(2)を15を10回に、類合は、紙筒(2)を15を10回に、類を25で円板刃間の13回に、対象25で円板刃間の13回に、対象25で円板刃間の13回に、対象25で円板刃間の13回に、型を10回に、型を10回に、型が10回には10回に、型が10回には10回に、25で

無筋の保持具を切断方向に対しては、無筋を 確実に保持固定するが曲方向へは移動自在とす ると共に、円板刃に切断された紙筒の寄せを段 け、之により切断された抵斜の横移物、即ち、 軸方向移動を起させ。切断された抵葡間に、次 の切断の際の切断逃しを形成させることにより。 一帕に対して一組以上の円板刃を取付け、之等 円板刃により紙筒の挟断が行われる様にしても、 切断された紙筒が切断逃しへ移動出来るため。 との切断紙筒の逃げが許容されない場合には、 円板刃に挟まれて圧縮された紙筒が両隣の円板 刃に反力を加え、之と強力に厳格しなって、芸 しい発熱。切断抵抗の増大、切断寸法不安定等 を生じた円板刃が紙筒の洗げにより何寿無埋な 力を受けることなく切断を行い得る様にしたか ら、上配の欠陥を完全に解消して、円滑股快な

(3)

 に 紙筒に20 の 保持 年間 を 取 付け、 この 保 年 年 間 の 押 久 体 (b) を 回 転 年 間 の 下 覇 の 半 周 に む い て カ ム 板 (9) に より 開 か せ。 上 関 の 半 周 に む い て 閉 じ させる 様に し た も の で 、 円 板 刃 (3) 等 は 、 図 の 年 一

J1 10 1

本発明に係る方法の契照した残留は、上記のは 造りであるから、今、図面部一図に示す後親に おいて、抵衛保持体側が抑え体(3)を開いて既然 供給部材(1)の正面に移動して来たとき、供給部材(1)から/本だけ抵償(2)を送り出して、半円形の受体(6)よへ乗せれば、保持体側が搬送役所(4)の上旬に達したとき、抑え体(8)における操作部(3)がカム板(9)から外れるため、抑え体(8)における操作部(1)の力により閉じ、受体(6)との間に紙幣(2)を挟み付けて、搬送装置(4)により円板刃(1)へ向って移送され、円板刃(3)を図面用五図に示す続に、

(7)

断は、 円板 刃似と 板筒 22 との 摩擦を 殆ど生する ことなく 軽快に行われるので、 切断に 際して の 円板 刃の 発熱 や、 切削抵抗の 増加、 切り 預み 等を生じない から、 / 本の 原料 紙筒 22 を 搬送 装置 似により 移送する 間に、 / 3 個の 製品 紙筒 23 に切り分ける 操作を 速転自動的に完了させる ことが 出来るもので、 然も、 切断された 製品 の 寸法 は、 正確に 掛つて、 不良品を出すことがない ものであった。

又、との場合。円板刃113の配列を4本の回転動141、153、169、07)に対して、超面無六段に示す様に行うときは、/本の原料紙筒(2)を同図に示す様に76本の製品紙筒(2)に切り分けることが出来るものであり、更に、回転動の本数を増して上配に単じた円板刃(13の取付けを行えば、切断紙筒の切断個数を任意に増加することが出来

*特別 昭54-94187(3)

3本の回転額(N),(IS),(IO) C分散配價した場合に 先づ一番目の風転機(())の位置において、二 枚の円板刃(1313)の切込みにより三つに切り分け られると共に、紙筋容せ(b)により次の切断に要 する疑問分だけ外切へ寄せられて、切断の逃げ 18)を形成されると、二番目の回転軸(15)の位置に おいて、三つに切り分けられた紙筒(2)の両端部 を夫々一州 づしの円板 刃(13/13/15)により 切断される と共に、円板刃113に附属させた寄せ118により、 切断された紙筒(2)を構に寄せて、次の切断のた めの逃し多を六朝所形成され、三番目の回転軸 16の位置に達すると、切り残しの紙筋(2)に三相 の円板 刃(13)(13)が夫々切込んで。 紙 鮪(2)を 3 個に 切り分けるもので、この場合も紙筒はは円板刃 113 化財気させた寄せ(18)により寄せられて、切断 逃し50 を六個所に形成されるから。 紙橋(2)の切

,. (8)

るものである。

尚又、この方法は、図面第二図に示す様な散送装のIAIを用い得るものであるか。この場合の作用効果は、図面第一図に示す場合と変るところがないから、作用効果に付いての説明は省略する。

《图面の簡単な説明

図前は本発明に係る方法の更為に使用した集 pの一例を示すもので、第一図は全体の何面図、 年二図は一部で形例の何面図、 年三図は紙筒保 特体の構造を示す何面図、 年四図は全上正面図、 あ五図は円板刃の配列を示す平面図、 年六図は 配列の変形を示す平面図である。

- 尚図中には紙筒。(A)は搬送装置。(四は保持体、03は円板刃。(Q)、05、06、07は回転軸。08は紙筒寄せてある。







